CK Ionizador Corporal

Manual de Instruções

Apresentação

Modelo Comercial: **CK 012**

Nome Comercial: **CK 012**

Nome Técnico: **Gerador de Corrente Galvânica**

Fornecedor: **CK Indústria e Comércio de Aparelhos Eletromedicinais Ltda.**

Endereço: **Rua Apinagés 1577 - São Paulo - SP**

CEP: **01258-001**

Telefone: **(11) 3672-0694**

Fax: **(11) 3865-8987**

Internet: **http://www.ck.com.br**

E-mail: **info@ck.cm.br**

C.N.P.J.: **56.045.990/0001-39**

Resp. Técnico: **Eng°. Elet°. Alessandra V. Martins**

CREA/SP: 5060308760

Reg. Anvisa n°.: **10282710020**

Índice

1 Painel Frontal

Descrição dos Comandos

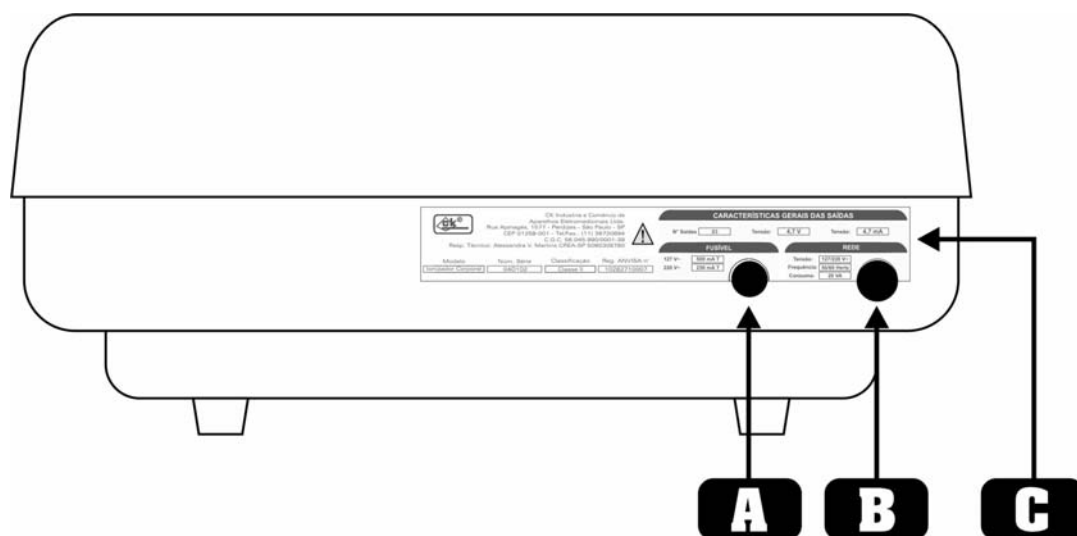
A	Chave Liga / Desliga
	Canal 1
B	**Controles Intensidade** Acionado por potenciômetro.
C	**Indicador Visual de Intensidade** demonstra a intensidade em que o aparelho está operando, e sofre influência tanto da condutibilidade do cosmético utilizado, como da pele que está sendo tratada.
D	**Chave Seletora de Polaridade** Seleciona Polaridade Positiva ou Negativa
E	**Indicadores de Polaridade** Luminosos (Leds) da seleção de polaridade positiva ou negativa.
	Canal 2
F	**Controles Intensidade** Acionado por potenciômetro.
G	**Indicador Visual de Intensidade** demonstra a intensidade em que o aparelho está operando, e sofre influência tanto da condutibilidade do cosmético utilizado, como da pele que está sendo tratada.
H	**Chave Seletora de Polaridade** Seleciona Polaridade Positiva ou Negativa
I	**Indicadores de Polaridade** Luminosos (Leds) da seleção de polaridade positiva ou negativa.

Canal 3

J	**Controles Intensidade** Acionado por potenciômetro.
K	**Indicador Visual de Intensidade** demonstra a intensidade em que o aparelho está operando, e sofre influência tanto da condutibilidade do cosmético utilizado, como da pele que está sendo tratada.
L	**Chave Seletora de Polaridade** Seleciona Polaridade Positiva ou Negativa
M	**Indicadores de Polaridade** Luminosos (Leds) da seleção de polaridade positiva ou negativa.

Temporizador

N	**Display** Demonstra numericamente o tempo restante de sessão.
O	**Seletor de Tempo – Ajuste dezenal** Seleciona por múltiplos de dez minutos, o tempo determinado para duração da sessão (0_ a 9_).
P	**Seletor de Tempo – Ajuste unitário** Seleciona por frações unitárias de minutos o tempo determinado para duração da sessão (_0 a _9).
Q	**Indicador Luminoso Desativado** Indica que o aparelho foi desativado.
R	**Indicador Luminoso Ativado** Indica que o aparelho foi ativado.
S	**Tecla Ativa** Utiliza-se para ativar o aparelho dando início à sessão.
T	**Tecla Desativa** Utiliza-se para interromper a sessão, desativar o aparelho.

2 Painel Traseiro

A – Porta Fusível

Fusíveis 127 V~ = 500 mA T

220 V~ = 250 mA T

OBSERVAÇÃO:

Para a substituição destes fusíveis deve-se tomar a precaução que eles sejam do tipo com retardo

B – Cabo de Alimentação

Este equipamento é dotado de circuito automático de seleção da tensão de alimentação da rede elétrica podendo ser ligado diretamente em 127V~ ou 220 V~.

C – Etiqueta de Identificação

Contém informações sobre a Empresa Fabricante e sobre o Equipamento:

1 **Dados da Empresa:**

CK Indústria e Comércio de Aparelhos Eletromedicinais Ltda.
Rua Apinagés, 1577 - Perdizes - São Paulo - SP
CEP 01258-001 - Tel/Fax.: (11) 36720694
C.G.C. 56.045.990/0001-39
Resp. Técnico: Alessandra V. Martins CREA-SP 5060308760

2 **Dados do Aparelho:**

Modelo, Número de Série, Classificação e Registro na Anvisa

3 **Características Gerais ***

4 **Fusível ***

5 **Rede ***

** Ver Capítulo Dados Técnicos.*

Simbologia

IPX1 Equipamento protegido contra respingos de água

Atenção! Consultar documentos acompanhantes

Terminal de aterramento geral, incluindo o funcional.

Conteúdo frágil, manusear com cautela.

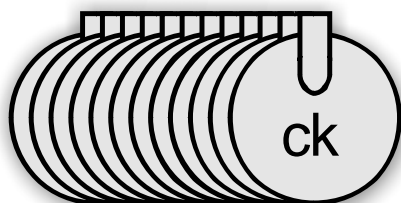
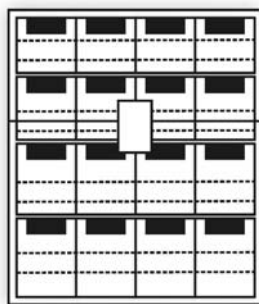
Indica o lado da embalagem que deve ser mantido para cima durante transporte e armazenamento

A embalagem deve ser protegida da chuva

Indica a quantidade de embalagens iguais que podem ser empilhadas, onde “n” é o número máximo de embalagens permitido.

Indica os limites de temperatura máximo e mínimo a serem respeitados durante transporte e armazenamento da embalagem

3 Acessórios

A — 3 cabos

B — 12 placas de borracha condutora

C — 01 jogo de faixas elásticas:
- 06 pequenas
- 04 médias
- 02 grandes
- 02 extra grandes

D — um Manual de Uso

E — um Certificado de Garantia

4 Ionizador

A corrente Galvânica ou contínua proporciona a migração de moléculas e como consequência favorece a penetração de substâncias aquosas ionizáveis como, enzimas lipolíticas (centella asiática, algas marinhas, etc.) que atuarão reduzindo a espessura do tecido adiposo (gordura).

Ionizador Corporal atua através da corrente galvânica ou contínua.

A Ionização é um processo de deslocamento de cargas elétricas ou íons através da pele graças a corrente elétrica polarizada e unidirecional chamada corrente galvânica.

A penetração de íons na epiderme se faz através dos orifícios naturais como as glândulas sudoríparas e sebáceas.

Na Estética, a ionização tem a finalidade de penetração de micro moléculas contidas nas soluções aquosas ionizáveis através da pele.

5 Propriedades e Atuações

Na estética empregam-se diversas substâncias ionizáveis tais como, Centella Asiática, Hialuronidase, Algas marinhas com o objetivo de se promover a redução do tecido adiposo e eliminar os depósitos de água que se observam nos quadros da Celulite e Gordura localizada.

A corrente Galvânica ou contínua proporciona a migração de moléculas e como consequência favorece a penetração de substâncias aquosas ionizáveis como, enzimas lipolíticas (centella asiática, algas marinhas, etc.) que atuarão reduzindo a espessura do tecido adiposo (gordura).

Ionizador Corporal atua através da corrente galvânica ou contínua.

A Ionização é um processo de deslocamento de cargas elétricas ou íons através da pele graças a corrente elétrica polarizada e unidirecional chamada corrente galvânica.

A penetração de íons na epiderme se faz através dos orifícios naturais como as glândulas sudoríparas e sebáceas.

Na Estética, a ionização tem a finalidade de penetração de micro moléculas contidas nas soluções aquosas ionizáveis através da pele.

A corrente se dirige de um pólo ao outro provocando um transporte de substâncias sob a forma de íons. As trocas intercelulares de íons causam efeitos biológicos, tais como: aumento do metabolismo celular, hiperemia, vasodilatação, ação antinflamatória e analgésica.

6 Modo de Aplicação

1. Limpar as regiões da pele onde serão aplicadas as placas.
2. Espalhar o cosmético ou medicamento a ser empregado sobre os algodões de forma homogênea.
3. Aplicar as placas nos locais adequados ao tratamento, cuidando para que a borracha não toque a pele do cliente. Colocar as faixas elásticas para fixar as placas de borracha condutora.
4. Observar se no aparelho estão zeradas todas as intensidades.
5. Ligar o aparelho na chave Liga / Desliga.
6. Selecionar o tempo da sessão.
7. Ativar o aparelho, controlar as intensidades de forma suportável para o cliente e eficiente ao tratamento, entre 20 % e 30 % no indicador de intensidade.
8. Usar por um tempo aproximado de 10 a 12 minutos cada polaridade.
9. No término do tempo selecionado, o aparelho desativará automaticamente.
10. Retire as faixas elásticas e as placas condutoras.

IMPORTANTE

Observar se o cliente sente excessiva sensação de formigamento e se isto ocorrer diminuir a intensidade para evitar riscos para a pele.

Número de sessões e a frequência semanal ficam a critério do profissional.

7 Técnica de Aplicação

7.1 - Ambiente de Trabalho :

A maca é um assunto de importância primordial no esquema do tratamento. Tem como condição primordial, que seja forrada com couro, ou tecido plástico similar que não absorva água.

Deverá ser confortável e em um dos extremos deverá ter uma elevação na qual o paciente possa apoiar a cabeça, pois a pressão de líquidos intracraniana pode ser aumentada e causar alterações como tonturas, etc.

7.2 - Material :

São utilizadas soluções eletrolíticas corporais embebidas em algodões grandes.

Se optar pelo uso de cosméticos com base em gel, aplicar o produto diretamente nas placas de borracha e ao término da sessão, lavá-las rapidamente com água para evitar o ressecamento.

8 Manuseio do Aparelho

8.1.1 - Fazer a Conexão da Chave Geral

8.1.2 - Determinar o tempo de Aplicação

O equipamento tem um temporizador automático que finaliza a aplicação no tempo programado.

Para selecionar os minuto aperte as teclas **Dezena (O)** e **Unidade (P)** até aparecer no visor digital o número de minutos desejados para efetuar o tratamento.

8.1.3 - Verificar se os Controles de Intensidade (B, F e J) estão zerados

É muito importante tomar esta precaução, com a finalidade de que não haja corrente elétrica circulando, quando se aperta o botão de início de tratamento. Nesse momento o aparelho terá um led **(Q)** aceso que indica Fim. Isto significa que o aparelho não transfere corrente elétrica pelas Saídas. A luz Fim estará ligada sempre que for finalizado um tratamento, ou quando está para começar uma nova aplicação, sem que ainda tenha sido apertado o botão de Início.

8.1.4 - Apertar a Tecla Ativa (S)

Nesse momento a luz de fim se desliga automaticamente, sendo que o início só é aceso após ser dada a intensidade nos potenciômetros, explicado abaixo.

8.1.5 - Acionar os Controles de Intensidade (B, F e J)

Aumente os Controles de Intensidade dos Canais 1, 2 e 3. Faça a calibragem correta visualiznado os ponteiros dos miliamperímetros nos visores (C,G e K), para que não exceda 30% da miliamperagem fornecida pelo aparelho.

Observações:

Deve-se orientar sobre as diferentes sensações que o paciente poderá sentir, assim como o significado de cada uma das sensações descritas, que são basicamente, a sensação de formigamento ou coceira, que são as primeiras a aparecer. Nunca pode chegar a ser uma sensação desagradável, ou de queimadura, nesse caso deve-se diminuir imediatamente a intensidade.

8.2 - Advertência ao Operador

Nunca se deve ultrapassar o limite indicado pela sensibilidade individual de cada paciente, pois caso contrário pode-se causar diferentes graus de eritemas e até queimaduras. Se o paciente indicar zonas onde existam formigamentos internos ou ardor, esse fato pode indicar alterações na superfície cutânea. Caso isso ocorra, o tratamento deve ser interrompido imediatamente e verificar a situação.

8.3 - Finalização da Sessão

Uma vez transcorrido o tempo programado, o timer incorporado ao aparelho desliga-o automaticamente, e emite um sinal sonoro, indicando o término do tratamento.

Em seguida desconecta-se o aparelho.

Retire as faixas elásticas, remova as placas de borracha, juntamente com o algodão embebidos no produto.

Neste momento o paciente deve levantar-se lentamente, primeiro deverá sentar na maca, para só depois levantar-se.

Logo após a aplicação, as placas condutoras devem ser limpas com pano umedecido em água, o que vai garantir o aumento da vida útil da borracha siliconada.

As faixas elásticas deverão ser limpas com pano seco e lavadas freqüentemente. Guardá-las penduradas para manter a elasticidade.

Finalizando o tratamento deve-se proceder outra inspeção minuciosa da superfície cutânea do paciente, com a finalidade de verificar que não haja ocorrido nenhuma alteração.

9 Dosificação

É necessário colocar ênfase na importância da frequência do tratamento, e na duração de cada aplicação. Nossa experiência nos obriga a fazer esta advertência, pois assim como dentro dos parâmetros normais, este aparelho é catalogado como de alta inoquidade, fugindo dos parâmetros advertidamente indicados, assim como utilizando-o incorretamente, no anseio de obter resultados imediatos, seja por parte do profissional ou do paciente, poderão ocorrer alguns inconvenientes. Portanto não se devem alterar, sob nenhuma circunstância as seguintes indicações :

9.1 - Frequência

Sessões duas vezes por semana, de 10 a 12 minutos de acordo com a informação do produto cosmético a ser utilizado.

Não são indicadas sessões em dias seguidos, podendo-se alternar os dias com a utilização de outros equipamentos e técnicas manuais.

9.2 - Manutenção

Sessões uma vez por semana (mínimo) em combinação com outro procedimento.

Ao término do número de sessões indicadas ao cliente, recomendar que volte de uma a duas vezes por mês para fazer a manutenção do tratamento.

Importante: as aplicações deverão ser suspensas no período menstrual.

10 Contra-Indicações

Contra-Indicações Absolutas

Se o paciente apresenta alguma das patologias abaixo indicadas não se deve em hipótese alguma ministrar o tratamento efetuado pelo aparelho

- Ferimentos sobre a pele
- Cirurgias gerais
- Próteses Metálicas
- Portadores de marcapasso
- Portadoras de D.I.U. (dispositivo intra-uterino), com metal
- Epilepsias e transtornos neurológicos.
- Cardiopatias em suas diversas manifestações
- Psoríase, esclerodermopatias e processos alérgicos
- Durante a gravidez e amamentação

Importante

Apesar deste manual ser bastante detalhado, recomenda-se antes de iniciar o uso do aparelho, assistir à demonstração de uso oferecida gratuitamente pela CK, que tem por objetivo solucionar dúvidas e fornecer informações técnicas e operacionais a fim de possibilitar um melhor aproveitamento do equipamento.

A CK não se responsabiliza pelo manuseio indevido do equipamento e ou uso por pessoas não capacitadas profissionalmente.

11 Armazenamento e transporte

- Ao utilizar o equipamento deve-se sempre procurar local estável e reto como apoio, dê preferência também a locais distantes de campos eletromagnéticos.
- Proteja a parte interna do aparelho de qualquer espécie de contato direto com líquidos ou produtos cosméticos e de limpeza. Sendo necessário limpá-lo use unicamente pano limpo e seco, sem introduzir qualquer objeto em seus canais de entrada dos terminais.
- Certifique-se que a tomada alimentadora à qual será conectado o equipamento está em boas condições antes de liga-lo.
- Caso a área onde for localizada a clínica sofra freqüentemente quedas no fornecimento de energia elétrica, é aconselhável utilizar um estabilizador de voltagem eficaz, o que evitará inúmeros transtornos.
- Evite sobrecarregar tomadas alimentadoras conectando diversos equipamentos.
- Caso a tomada alimentadora sofra qualquer aquecimento, há problemas na rede elétrica que deverão ser solucionados, portanto esteja atento e providencie os reparos o mais rapidamente possível.
- Proteja a parte externa do equipamento de produtos corrosivos, fogo e água.
- Faça a limpeza externa do aparelho unicamente com pano suave, limpo e seco.
- O transporte e manuseio do aparelho e dos eletrodos, deverá ser feito com delicadeza, pois são elementos frágeis e podem sofrer danos que os tornariam inúteis.
- Sempre que estiver fora de uso, desligue-a da tomada alimentadora.
- Quando não for utilizada por algumas horas é preferível que permaneça fechada a fim de evitar o acúmulo de poeira.
- Os acessórios deveram ser guardados limpos e desconectados.
- Guarde seu aparelho sempre em local estável e seguro, longe do tráfego de pessoas e, evite locais demasiadamente úmidos para armazena-la.

12 ANTES DE SOLICITAR SERVIÇO

Com a finalidade de evitar transtornos, decorrentes da paralisação na atividade do aparelho para envio à Assistência Técnica, a seguir enumeramos questões que possivelmente podem ocorrer com o aparelho. Assim, caso constate a ocorrência de alguma delas proceda como determinado.

CASO	VERIFICAR	CONDUTA
O aparelho não sinaliza funcionamento ou, seus indicadores luminosos não ligam.	*Se houve interrupção no fornecimento de energia elétrica;*	*Aguardar o restabelecimento no fornecimento.*
	Se há corrente na tomada alimentadora, caso não haja;	Utilizar outra tomada.
	Se o aparelho está conectado à rede elétrica, caso não esteja;	*Conectá-lo.*
	Se foi determinado o tempo e pressionada a tecla Ativa caso não haja sido efetuado o procedimento;	Determine o tempo no Temporizador e ative-o, pressionando a tecla Ativa.
	Se a tecla Desativa não haja sido pressionada, caso contrário;	*Pressionar a tecla Ativa para dar início à sessão, após verificar que o tempo demonstrado no Temporizador seja o desejado.*
	Se o fusível está queimado ou danificado, caso esteja;	Trocar o fusível, por modelo idêntico de vidro de um ampère.
	Nenhuma das anteriores;	*Entrar em contato com o fabricante.*
A saída do aparelho não tem potência.	*Se os terminais ou as placas não estão em contato um com o outro (pretos com vermelhos);*	*Separar os terminais de modo que não fiquem em contato;.*
	Caso os terminais estejam nas condições acima descritas;	Contactar o fabricante.

13 Assistência Técnica

A CK Indústria e Comércio de Aparelhos Eletromedicinais LTDA, se reserva o direito de não disponibilizar ao cliente material técnico, com por exemplo lista de peças, diagramas de ligações e esquemas elétricos. Sendo assim, todo o serviço de manutenção nos seus equipamentos deverá ser sempre realizado por seu pessoal técnico nas dependências da empresa com uma periodicidade de 1 ano.

Qualquer violação no equipamento implicará na perda da garantia.

No anseio de aperfeiçoar os aparelhos, o fabricante poderá modificá-los interna e externamente, reservando-se o direito de fazê-lo sem prévio aviso.

Mesmo que se considere este manual bastante detalhado, é recomendável antes de iniciar o uso do aparelho, assistir ao treinamento oferecido gratuitamente pela **CK,** cujo objetivo é justamente solucionar quaisquer dúvidas que porventura se apresentem, assim como dar ao usuário mais informações técnicas e operacionais**.**

A CK não se responsabiliza pelo manuseio indevido do equipamento, pelo uso do mesmo, sem as devidas cautelas, ou por pessoas não capacitadas profissionalmente.

Por essas razões**, a CK,** encara com muita seriedade as demonstrações de uso, com a convicção de que é possível otimizar o aproveitamento dos equipamentos, melhorando a relação custo-benefício do tempo despendido em cada sessão, através da sistematização na utilização dos aparelhos que fabrica.

Sendo assim, não deixe de entrar em contato conosco. Estamos à sua disposição de segunda a sexta-feira das 8:30 às 12:00 e das 13:00 às 18:00 horas.

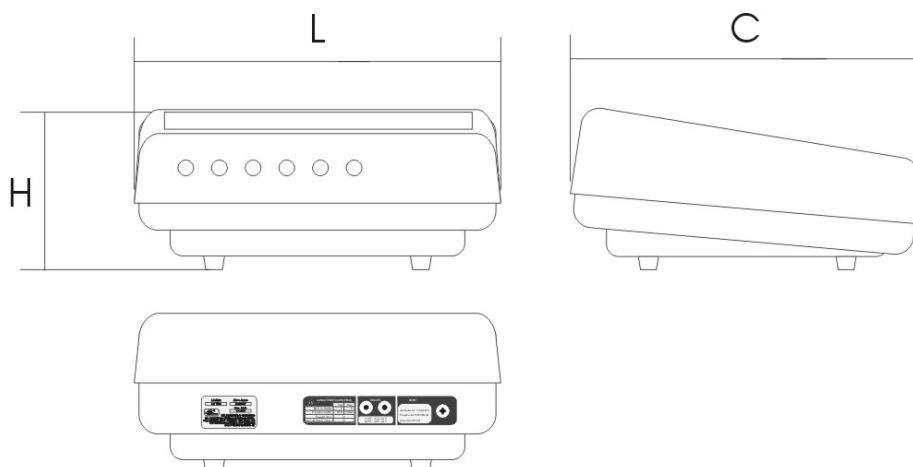
Quaisquer dúvidas, sugestões ou reclamações, entre em contato conosco, dessa forma poderemos aperfeiçoar nossos serviços e atendimento.

CK Indústria e Comércio de Aparelhos Eletromedicinais Ltda.

Rua Apinagés, 1577 - Perdizes - São Paulo - SP - Brasil - CEP 01258-001

Tel.: (11) 36720694 / Tel/Fax: (11) 38658987

internet: http://www.ck.com.br e-mail: info@ck.com.br

14 Dados Técnicos

1) Dimensões

Altura (h) = 200 mm
Profundidade (c) = 310 mm
Largura (l) = 470 mm
Peso Aparelho = 4,3 Kg
Peso com Acessórios
e Embalagem = 6,9 Kg

2) Classificação do Equipamento

2.1 GRAU DE PROTEÇÃO IPX1

Equipamento fechado protegido contra pingos de água.

2.2 MISTURA ANESTÉSICA

Equipamento não adequado ao uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso.

2.3 EQUIPAMENTO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA

3) Alimentação

ATENÇÃO:

este equipamento é dotado de circuito automático de seleção da tensão de alimentação da rede elétrica podendo ser ligado diretamente em 127V~ ou 220 V~.

Tensão da Rede = 127 V~ ou 220 V~
Consumo = 20 VA

Fusíveis 127 V~ = 500 mA T
220 V~ = 250 mA T

OBSERVAÇÃO:

Para a substituição destes fusíveis deve-se tomar a precaução que eles sejam do tipo com retardo.

IMPORTANTE:

Nunca substituir os fusíveis com o cabo de força conectado à rede elétrica. Para realizar a substituição certificar-se que o aparelho esteja desconectado da mesma.

4) Características de Saídas

Número de Saídas (canais) = 3
Corrente de Saída = 4,7 mA (+/- 30%)
Ajuste de Intensidade = 0 a 100% (+/- 30%)

OBSERVAÇÕES.:

Dados obtidos com uma carga de uma resistência de 1K.
Estes dados correspondem às medidas padrão, podendo haver variação de +/- 30 %.

5) Condições de Operação

Temperatura de Trabalho: + 10 °C a + 40 °C
Umidade Relativa de Trabalho: 30 % a 75 %
Pressão de Trabalho: 645 a 795 mmHg